JEFCOM

LEDルミネーション(連結タイプ)SJシリーズ　取扱説明書

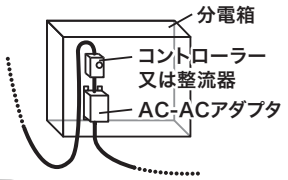
屋外用 ローボルトタイプ(24V)

組立式

このたびは、LEDルミネーション(連結タイプ)SJシリーズをお買上げいただきまして、まことにありがとうございました。ご使用前に本書をよくお読みください。

⚠ 安全上のご注意

●この製品は仮設(6ヶ月以内)照明器具です。恒久施設照明としては使用できません。
●必ず専用の部品をお使いください。
●雨、水にさらされる環境で使用する場合は必ず分電箱を設置し、AC-ACアダプタ・コントローラー・整流器を収納してください。
●取付はしっかりとした構造物にケーブルタイやひもで固定してください。
●屋外で使用する場合は、防水ソケットを使用してください。



●絶対に改造や分解をしないでください。
●本体はケース、袋などに入れて使用しないでください。(放熱を妨げない様にしてください。)
●取付ける際は、絶対にケーブルやLEDに釘などを打ち込まないでください。
●取付ける際は、落下などの危険がない様しっかり固定してください。
●接続前に必ずプラグを電源から抜いてください。

⚠ 設置上のご注意

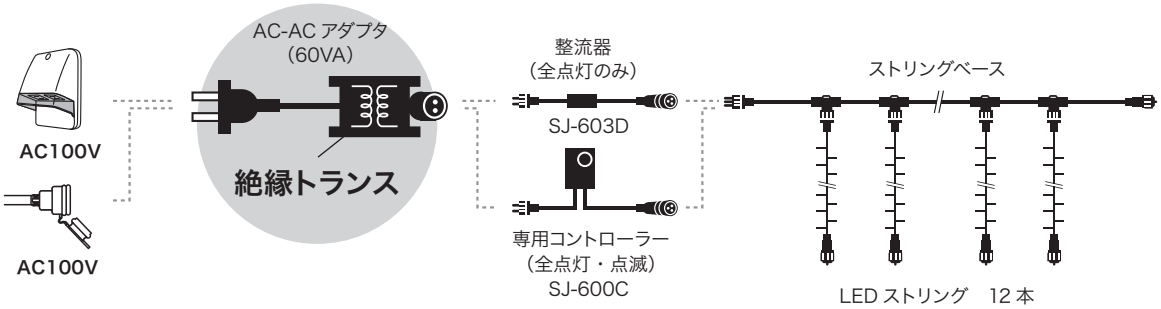
●設置前に点灯を確認してから設置願います。設置後の工事費用等は保証しません。

●連結時には、必ずコネクタのOリングの有無を確認して、連結してください。

●終端部には、必ずエンドキャップを取付けてください。
●各ソケット～プラグを接続するときは、防水絶縁テープなどで防水処理をしてください。

特　長

●ローボルトタイプ (24V) でより安全で、省電力のLEDイルミネーションシリーズ
●下記基準により各部品を組合せて、自分だけのオリジナルイルミネーションが、簡単に作れます。
LEDストリングのみの組合せは最大120mまで、その他の組合せは最大接続容量54VAまで連結して使用できます。
●各種コントローラーを使えば、様々な点滅モード (全点灯含む) や点滅周期の切換えが可能
●「屋外での安全運用と電源雑音対策」を目的に、AC100Vを絶縁トランスでAC24Vに変換してシステムを駆動するAC-ACアダプタ駆動方式を採用、より安全な製品となっております。



仕　様

駆 動 方 式: AC-ACアダプタ方式
周　　波　　数: 50 / 60Hz
定格入力電圧: AC100V
2次定格出力: AC24V-60VA
定 格 寿 命: 10,000時間 (目安　使用条件によって異なります)
使用環境条件: 屋外仕様 (IP44適合品) −10～40℃　常湿 (−10℃以下の場合、点滅制御が正常に動かない場合があります)

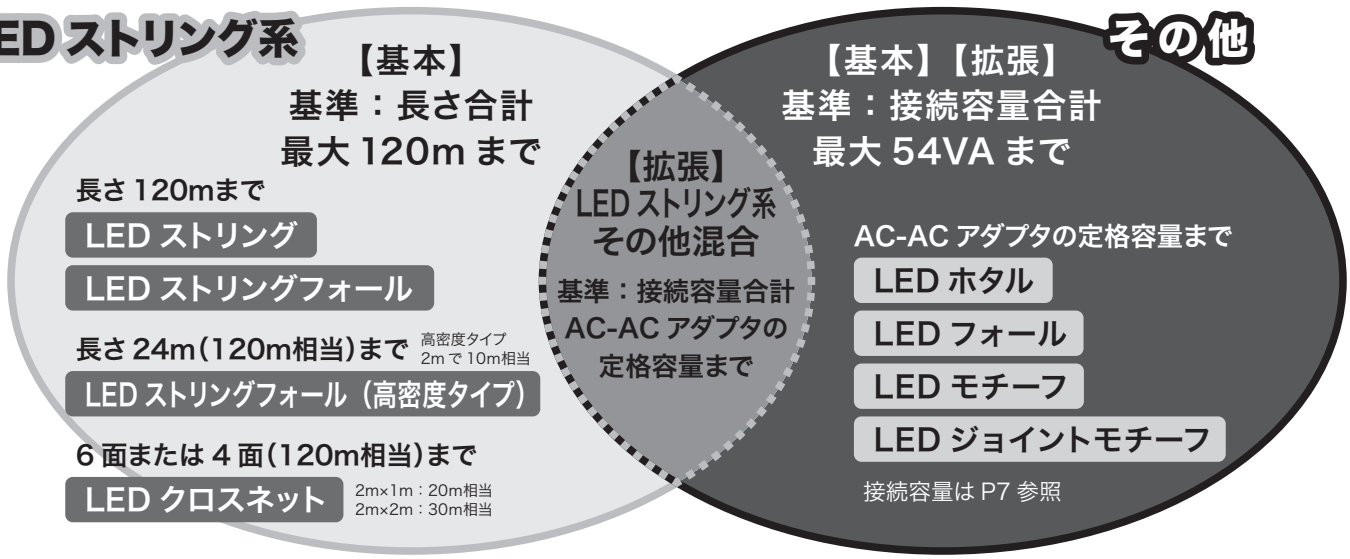
保証期間:6ヶ月(ただし保証期間内でも次の場合は保証できません)
●火災・地震・水害・落雷、その他の天災地変
●使用上の誤り、異常電圧による故障
●改造での破損
●施工後の交換または撤去費用
●お買上げ年月日の証明できる伝票等のない場合

ML1BEH　Made in China

ジェフコム株式会社
〒579-8014　東大阪市中石切町3-13-16
JEFCOM

LEDルミネーション（連結タイプ）SJシリーズ　概要

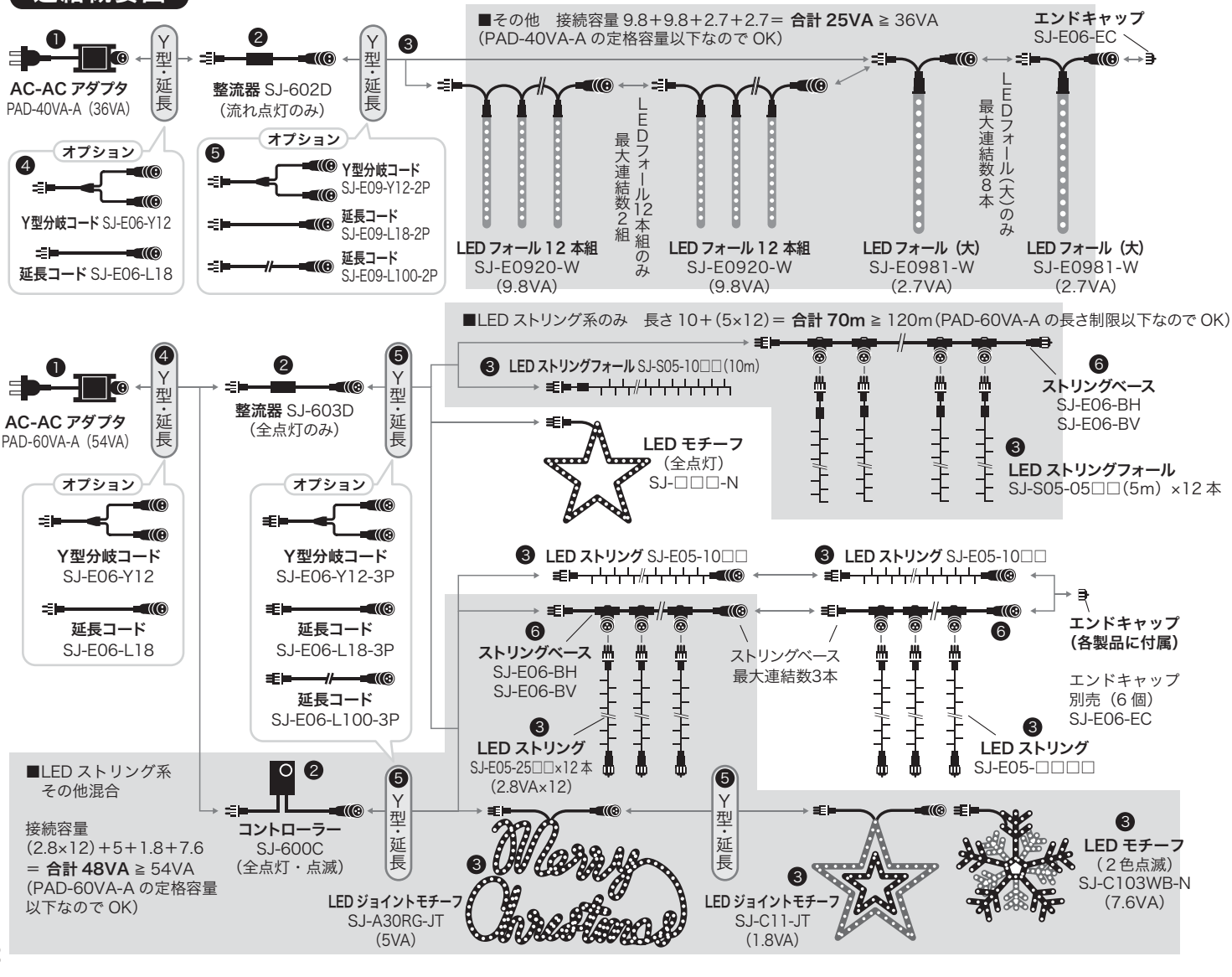
①組合せ方法：【基本】・【拡張】の2通りの組合せ方法があり、それぞれ組合せの基準があります。



組合せ方法		基本	拡張		基本・拡張		
種類		LEDストリング系のみ	LEDストリング系+その他混合		その他（LEDフォール・LEDモチーフ・LEDホタル）		
基準		長さ	接続容量の合計				
AC-AC アダプタ	PAD-60VA-A	長さ 合計120mまで	定格容量 54VAまで	≧	コントローラー接続時 接続容量(※)	＋	整流器接続時 接続容量(※)
	PAD-40VA-A	長さ 合計100mまで	定格容量 36VAまで	≧	コントローラー接続時 接続容量(※)	＋	整流器接続時 接続容量(※)

※右記各製品の接続容量欄参照。接続先がコントローラーの場合はコントローラーの接続容量、整流器の場合は整流器の接続容量を合計します。
その合計が AC-AC アダプタの定格容量（VA）内であれば OK です。

連結概要図



連結の制限について（連結可能条件）

①最大接続長120m以下、もしくは最大接続容量54VAまで連結可能

(1)LEDストリング系のみの場合：長さの合計が120m以内（100m ※1）
　長さの合計は発光部品のみで、コントローラーや延長コード等のケーブルの長さは含みません。
(2)各種組み合わせる場合：接続容量合計54VA（36VA ※2）以下

接続容量合計（VA）= 発光部品の「コントローラー接続時の接続容量（VA)」+「整流器接続時の接続容量（VA)」

接続容量は P7 参照

※1　AC-ACアダプタPAD-40VA-A使用の場合
※2　製品の定格容量のバラつきがある為、接続容量はAC-ACアダプタの定格容量の90%程度でのご使用をお勧めします。

②必須部品（下記３種は必ず使用します）

1. AC-ACアダプタ：連結する発光部品の接続容量（VA）により選択
2. 整流器（流れ点灯）・整流器（全点灯）・コントローラー（全点灯・点滅）
3. 発光部品：LEDストリング・LEDモチーフ・LEDフォールなど

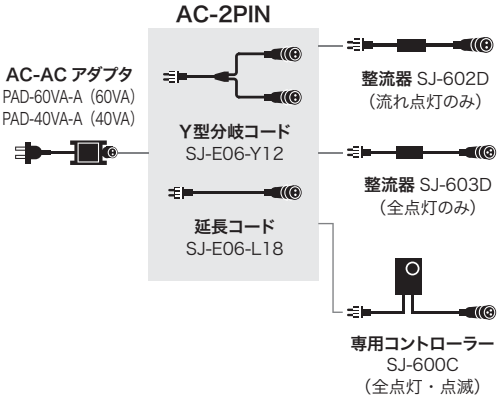
③オプション部品（設置環境・用途により選択）

4. Y型分岐コード・延長コード（2P）
5. Y型分岐コード・延長コード（3P）
6. ストリングベース・ラウンド分岐コード

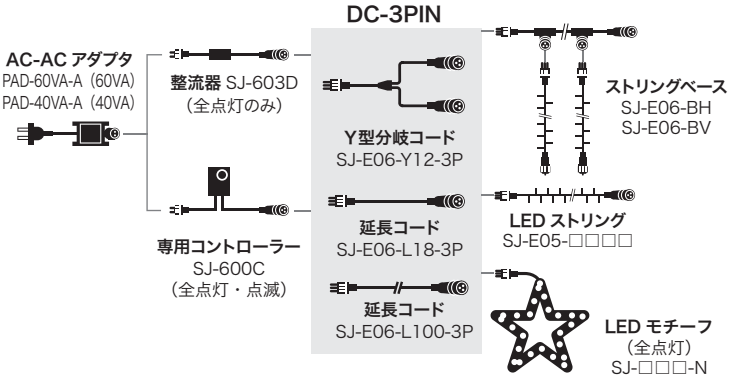
Y型分岐コード・延長コードについて

Y 型分岐コード・延長コードは 3 種類あり、接続箇所が異なります。

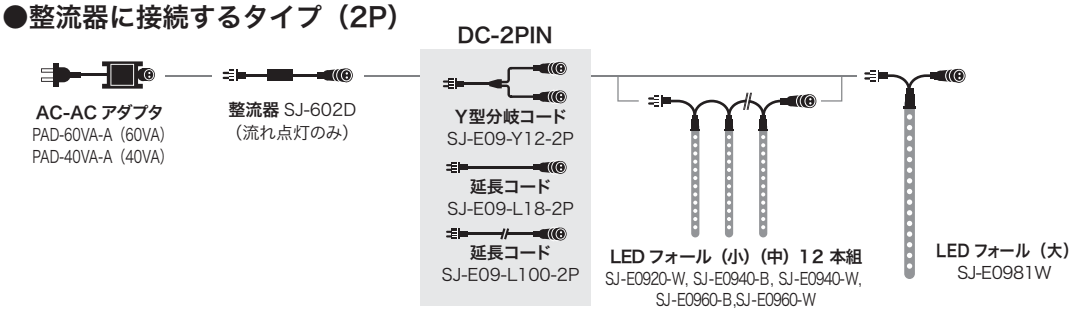
●AC-ACアダプタに接続するタイプ（2P）



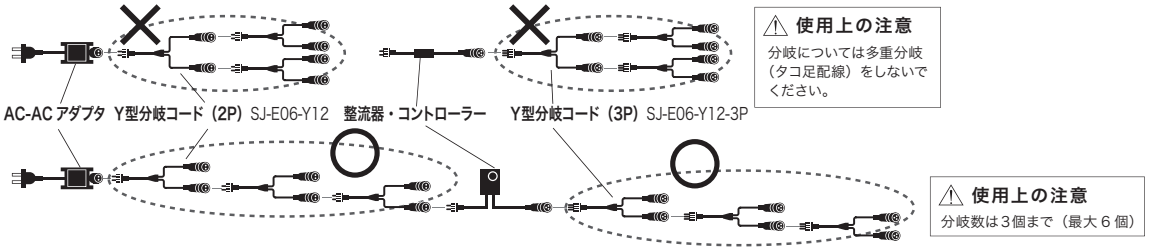
●整流器・コントローラーに接続するタイプ（3P）



●整流器に接続するタイプ（2P）



Y 型分岐コードについて（接続制限）



組立方法

①必要な部品が揃っているか確認してください。

●AC-ACアダプタ
●整流器もしくは、コントローラー
●発光部品（LEDストリング・LEDモチーフ・LEDフォールなど）
●必要に応じたオプション部品（Y型分岐コード・延長コード・ストリングベース）

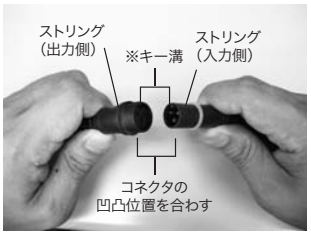
②注意事項（必ずお守りください）P2・P3・P7を参照ください。

●最大接続長120m以下について（長さの制限）
●最大接続容量54VA以下について（消費電力制限）
●Y型分岐コードについて（接続制限）

③各部品を組み立てます

●コネクタを差し込んで、ストリングの連結部はしっかり締めてください。その際、Oリングの有無を確認してください。
※コネクターにはキー溝があります。確認してから差し込んでください。

作業前に必ず電源プラグを抜いてください。



●AC100V電源に接続し、点灯するかを確認してください。

コントローラーの制御パターン（SJ-600Cの場合）

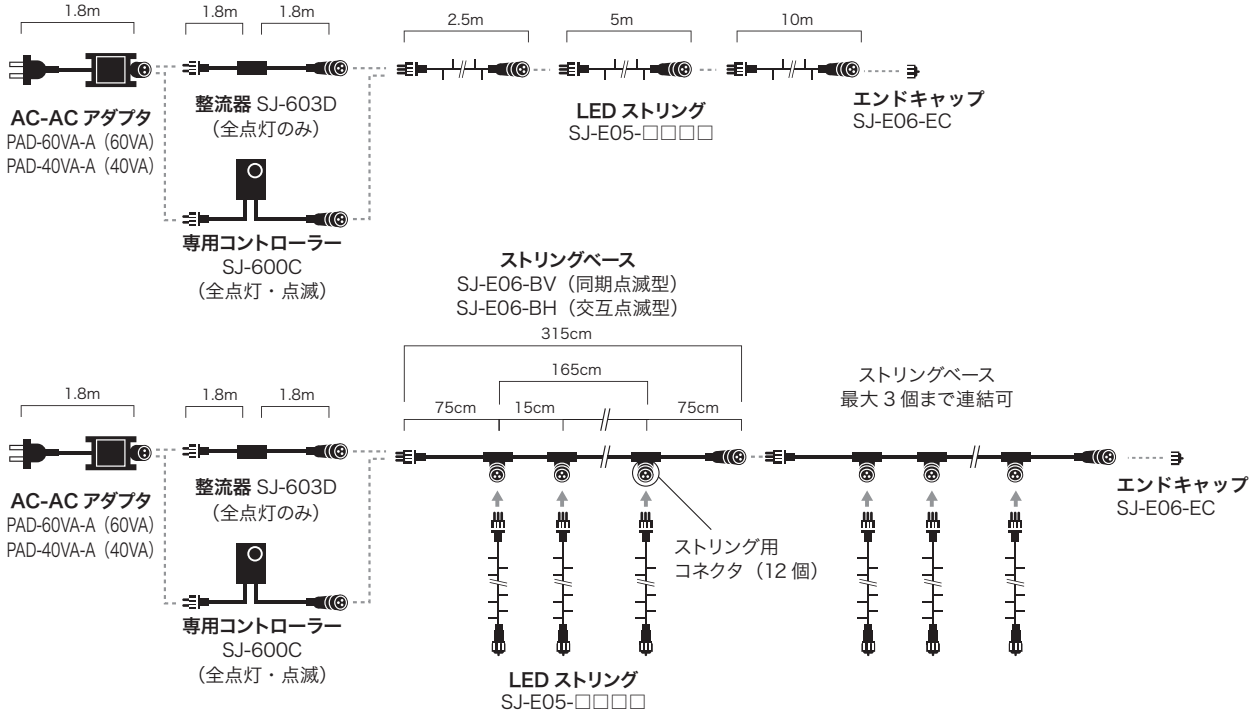
コントローラーの押しボタンスイッチを押す事により変化します。
任意に設定してください。（制御順番は不定です）

（1）COMBINATION	……下記の（2）～（8）までを繰返す
（2）STEADY ON	……全点灯
（3）IN WAVE	……波をイメージした点灯
（4）SEQUENTINAL	……1個づつ点灯（交互点灯）
（5）TWINKLE FLASH	……フラッシュをイメージした点灯
（6）CHASING／FLASH	……追い駆けてフラッシュしているイメージ
（7）SLOGLO	……ゆっくりと点灯／消灯
（8）SLOW FADE	……全LEDがゆっくり 点灯／消灯

※制御パターンは24時間程度保存されますが、長期間電源供給されない場合は、再度設定が必要です。
※−10℃以下の場合、点滅制御が正常に動かない場合があります

●LEDストリングの組立

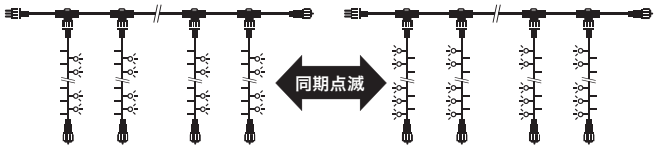
●各部品のコネクタを接続してください。終端は必ずエンドキャップをしてください。



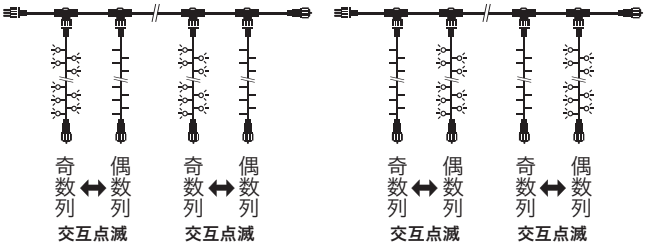
●ストリングベースについて

・ストリングベースは2種類あり、点滅パターンが異なります。

（1）同期点滅型（SJ−E06−BV）
ストリングベースに接続されたストリングは全て同期して動作する。

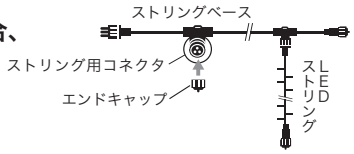


（2）交互点滅型（SJ−E06−BH）
ストリングの奇数列と偶数列が交互に点滅するパターン。奇数列と偶数列のストリングはそれぞれ同期します。



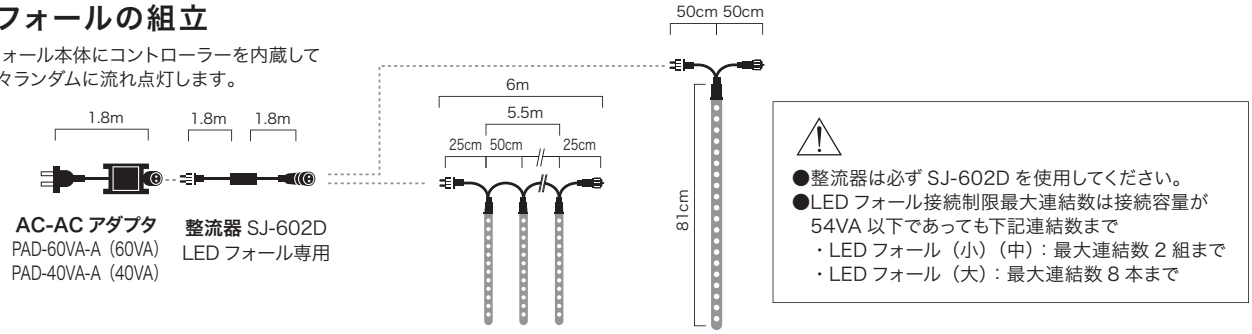
・ストリングベースの連結は最大 3 本までです。

・ストリング用のコネクタ全てに（12 個）LED ストリングを接続しない場合、空きのコネクタには必ずエンドキャップをしてください。（足りない場合は別売りエンドキャップをご購入ください。）



●LEDフォールの組立

●LED フォール本体にコントローラーを内蔵しており各々ランダムに流れ点灯します。



AC-AC アダプタ
PAD-60VA-A（60VA）
PAD-40VA-A（40VA）

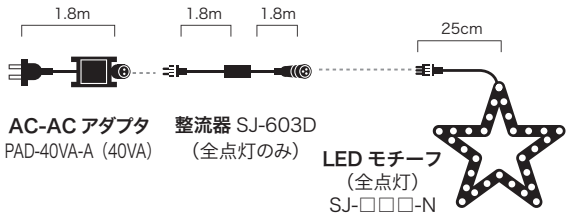
整流器 SJ-602D
LED フォール専用

LED フォール（小）（中）12 本組

LED フォール（大）
SJ-E0981-W

⚠
●整流器は必ず SJ-602D を使用してください。
●LED フォール接続制限最大連結数は接続容量が54VA 以下であっても下記連結数まで
・LED フォール（小）（中）：最大連結数 2 組まで
・LED フォール（大）：最大連結数 8 本まで

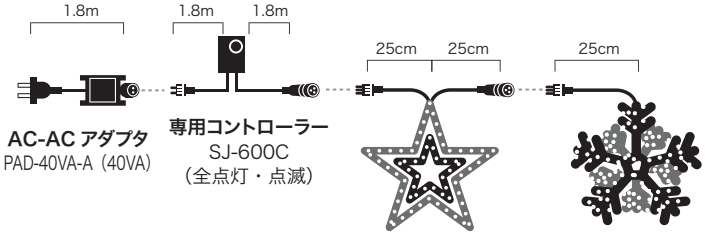
●LEDモチーフの組立



AC-AC アダプタ
PAD-40VA-A（40VA）

整流器 SJ-603D
（全点灯のみ）

LED モチーフ
（全点灯）
SJ-□□□-N



AC-AC アダプタ
PAD-40VA-A（40VA）

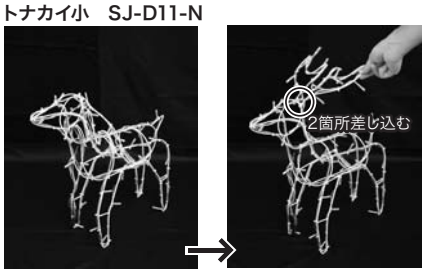
専用コントローラー
SJ-600C
（全点灯・点滅）

LED ジョイントモチーフ
SJ-□□□-JT

LED モチーフ（2色点滅）
SJ-C103WB-N

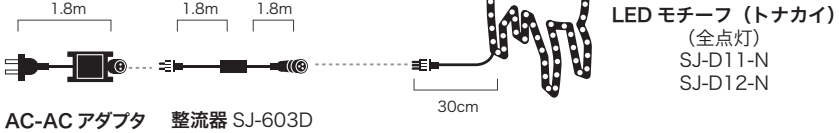
●LEDモチーフ（トナカイ）の組立

トナカイ小　SJ-D11-N



胴体を立たせる　　角を頭部に取り付けて完成

⚠ ※製品改良等のため、形状や仕様を予告なく変更する場合があります。

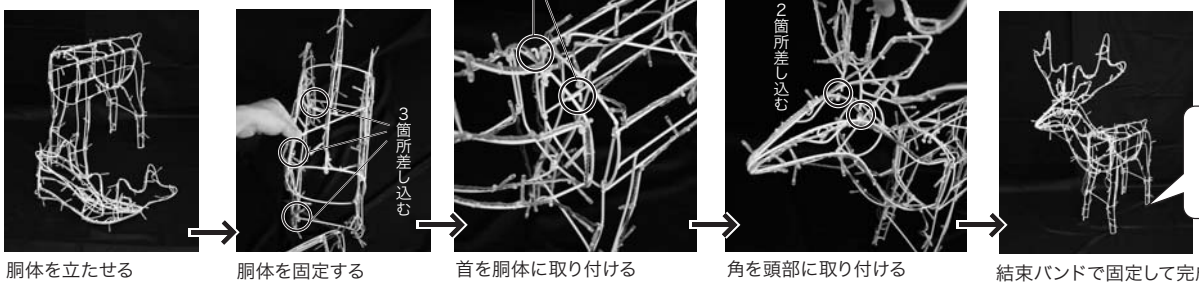


AC-AC アダプタ
PAD-40VA-A（40VA）

整流器 SJ-603D
（全点灯のみ）

LED モチーフ（トナカイ）
（全点灯）
SJ-D11-N
SJ-D12-N

トナカイ大　SJ-D12-N
トナカイ中　SJ-D13-N



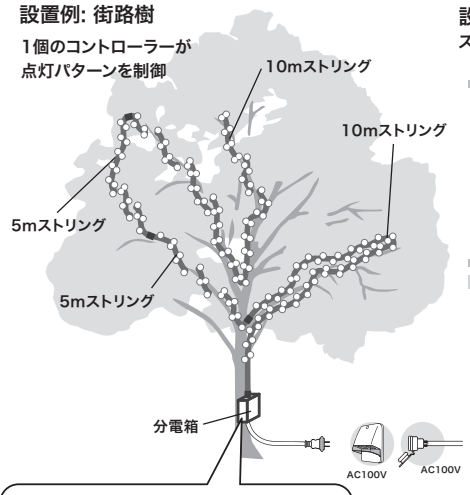
胴体を立たせる　　胴体を固定する　　首を胴体に取り付ける　　角を頭部に取り付ける　　結束バンドで固定して完成

設置について

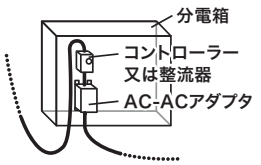
●1 つのコントローラーに連結している場合、全ての LED 点滅が同期します。

設置例: 街路樹

1個のコントローラーが
点灯パターンを制御

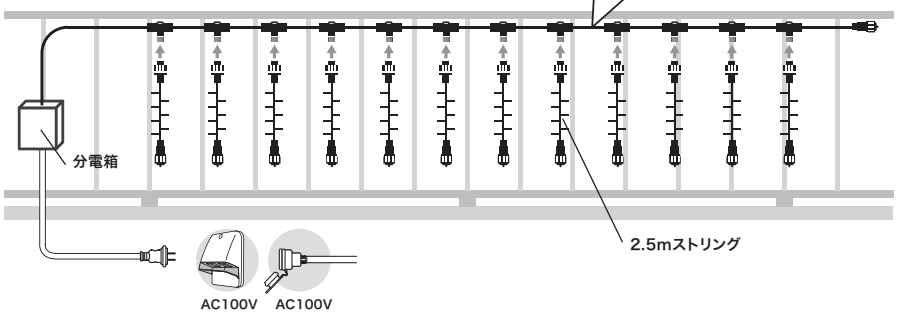


⚠ 注意 雨、水にさらされる環境で使用する場合は必ず分電箱を設置し、AC-ACアダプタ・コントローラー・整流器を収納してください。

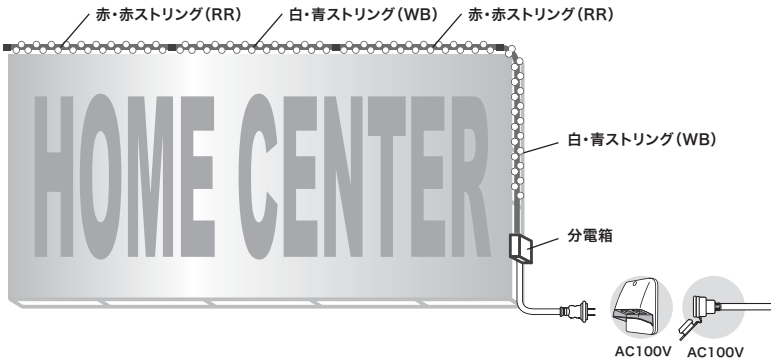


設置例2: 公園などの手すり
ストリングベース例

⚠ 注意 金属に装着する場合は、金属側を接地してください。強電界、強振動では使用できません。



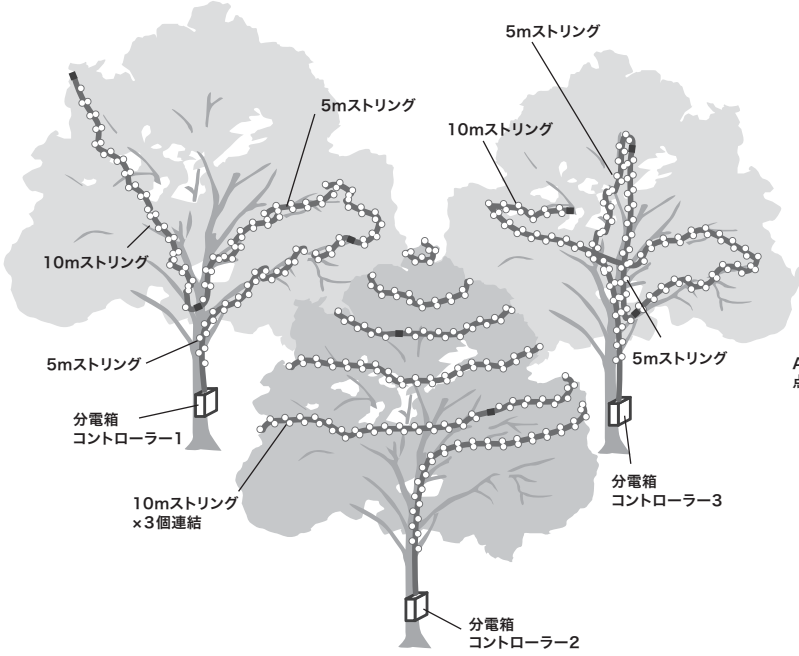
設置例3: 屋外看板
「赤・赤」の点滅、
「白・青」の色違いで
点滅して動作する例



●複数のコントローラーを完全に同期させることはできません。
同期させるには、 1つのコントローラーに集約する必要があります。

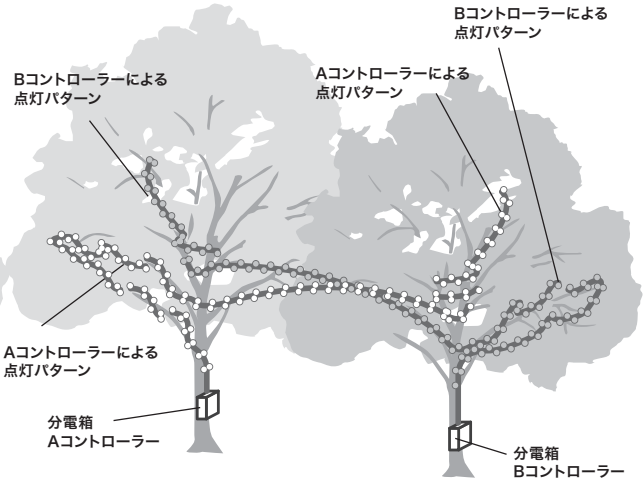
設置例: 街路樹

3個のコントローラーが
それぞれの点灯パターンを制御



設置例2: 街路樹

2個のコントローラーが
それぞれの点灯パターンを制御



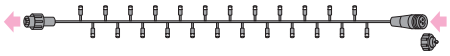
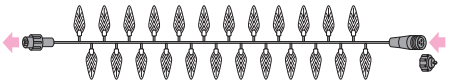
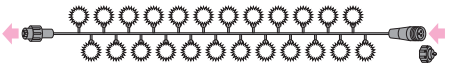
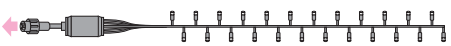
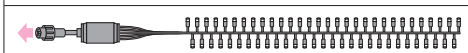
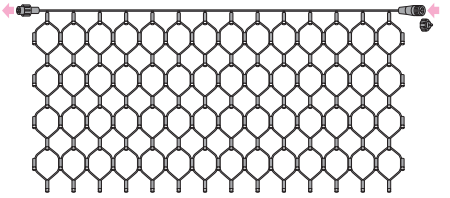
●LED フォールは本体内に点滅コントローラーを内蔵し、
独自で点滅します。連結した LED フォール同士は
ランダム点灯します。

設置例: 街路樹

1個のコントローラーが
点灯パターンを制御

SJシリーズ　一覧

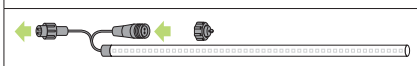
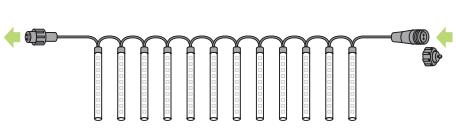
■ LEDストリング系　【組合せ時の基準】LEDストリング系のみ:①長さ合計　その他と混合:②接続容量合計

姿図	品名	品番	①サイズ（長さ）	質量	定格消費電力（W）	定格入力電流（A）	定格容量（VA）	②接続容量（VA）		LED数（個）	LED間隔
								コントローラー接続時	整流器接続時		
	LEDストリング	SJ-E05-25□□	2.5m	150g	2.2	0.1	2.8	1.4	2.0	24	約10cm
		SJ-E05-05□□	5m	260g	3.4	0.2	5.6	2.8	3.9	48	
		SJ-E05-10□□	10m	500g	6.8	0.4	11	5.5	7.7	96	
		SJ-E05-20□□	20m	1kg	13.6	0.8	16.8	8.6	11.8	192	
		SJ-E05-30□□	30m	1.5kg	20.4	1.2	25.2	12.6	17.6	288	
	LEDストリング（リーフ型）	SJ-E05LF-10□□	10m	680g	11.9	0.3	13	6.5	9.1	96	約10cm
	LEDストリング（ポンポン型）	SJ-E05PN-10□□	10m	680g	11.9	0.3	13	6.5	9.1	96	約10cm
	LEDストリングフォール	SJ-S05-05□□	5m	200g	1.6	0.15	3.6	1.8	2.5	47	約10cm
		SJ-S05-10□□	10m	460g	2.4	0.2	4.8	2.4	3.4	97	
	LEDストリングフォール（高密度タイプ）	SJ-H05-02□□	2m（10m相当）	160g	2.6	0.2	4.4	2.2	3.1	96	約2cm
	LEDクロスネット	SJ-N10-□□	2m×1m（20m相当）	450g	10	0.2	11	5.5	7.7	126	約10cm
		SJ-N20-□□	2m×2m（30m相当）	680g	14	0.35	16	8	11.2	252	

※ 定格消費電力・定格入力電流は共に全点灯の場合

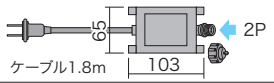
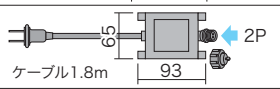
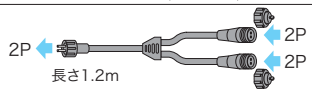
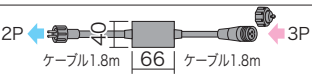
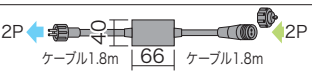
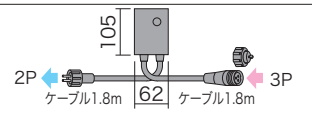
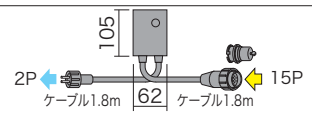
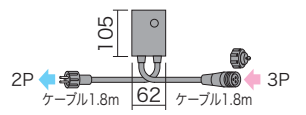
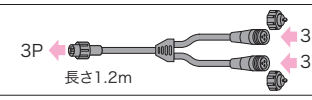
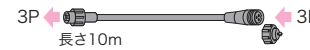
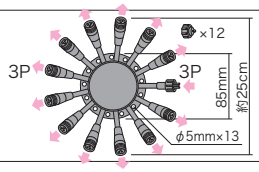
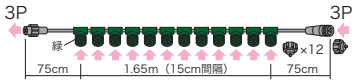
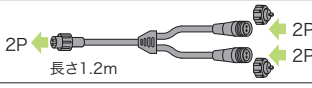
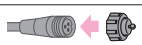
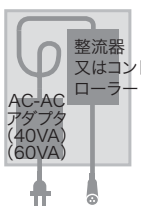
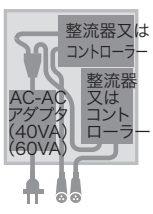
■ その他　【組合せ時の基準】接続容量合計

種類	品名	品番	サイズ（幅×奥行×高さ）	質量	定格消費電力（W）	定格入力電流（A）	定格容量（VA）	接続容量（VA）	
								コントローラー接続時	整流器接続時
LEDモチーフ	トナカイ小 首上げ	SJ-D11-N	50×15×64cm	1kg	7	0.4	9	—	6.3
	トナカイ中 首上げ	SJ-D13-N	60 x 29 x 81cm	1kg	9	0.5	12	—	8.4
	トナカイ大 首上げ	SJ-D12-N	100×20×85cm	2kg	9	0.5	12	—	8.4
	ベルと星	SJ-A17-N	150×2.5×50cm	5kg	14	0.9	14.4	—	10.1
	煙突のある家	SJ-A19-N	80×20×80cm	2kg	9	0.7	14	—	9.8
	サンタクロース	SJ-A23-N	90×120cm	3kg	16	0.8	19	—	13.3
	OPEN	SJ-B01-N	45×25cm	0.5kg	3	0.4	4	—	2.8
	雪だるま	SJ-C14-N	60×65cm	0.9kg	13	0.7	16	—	11.2
	雪の結晶（特小・青）	SJ-C100B-N	40×40cm	0.5kg	11	0.6	14	—	9.8
	雪の結晶（特小・白）	SJ-C100W-N	40×40cm	0.5kg	11	0.6	13	—	9.1
	雪の結晶（小・青）	SJ-C101B-N	40×45cm	1kg	12	0.6	14	—	9.8
	雪の結晶（小・白）	SJ-C101W-N	40×45cm	1kg	13	0.6	15	—	10.5
	雪の結晶（中・青）	SJ-C102B-N	45×55cm	1kg	15	0.8	18	—	12.6
	雪の結晶（中・白）	SJ-C102W-N	45×55cm	1kg	13	0.7	16	—	11.2
	星（B）	SJ-C23-N	25×30cm	0.3kg	4	0.3	6.1	—	4.3
	星（二重）	SJ-C11-N	45×50cm	0.6kg	6	0.4	9	—	6.3
	雪の結晶(2色点滅 白・青)	SJ-C103WB-N	60×55cm	1.3kg	12	0.6A	15.1VA	7.6	10.6
LEDジョイントモチーフ	サンタクロース	SJ-F01-JT	40×20×60cm	2.5kg	8.8	0.4	9.5	4.8	6.7
	星(二重)	SJ-C11WB-JT	45×45cm	0.9kg	3.4	0.15	3.6	1.8	2.5
	メリークリスマス（白・青）	SJ-A30WB-JT	80×45cm	1.7kg	8.9	0.39	9.5	4.8	6.7
	メリークリスマス（赤・緑）	SJ-A30RG-JT	80×45cm	1.7kg	9.7	0.42	10	5	7
	雪の結晶（白・青）	SJ-C103WB-JT	50×50cm	1.3kg	8.2	0.34	20	10	14
	雪の結晶（白・白）	SJ-C103WW-JT	50×50cm	1.3kg	8.2	0.34	20	10	14
	雪の結晶（青・青）	SJ-C103BB-JT	50×50cm	1.3kg	8.2	0.34	20	10	14

姿図	品名	品番	サイズ	質量	定格消費電力（W）	定格入力電流（A）	定格容量（VA）	接続容量（VA）		LED数（個）
								コントローラー接続時	整流器接続時	
	LEDホタル（セット）	SJ-E10FF-SET	2m	2.8kg	6.4	0.24	5.6	2.8	—	4×4
	LEDホタル	SJ-E10FF-4LD	2m	0.12kg	1.4	0.06	1.4	0.7	1	4
	LEDフォール（大）	SJ-E0981-W	φ30×810mm	0.4kg	3	0.2	3.9	—	2.7	96
	LEDフォール（小）12本組	SJ-E0920-W	φ12×200mm（1本）	0.4kg	12	0.6	14	—	9.8	240
	LEDフォール（中・40cm）12本組	SJ-E0940-B	φ12×410mm（1本）	0.46kg	12.6	0.4	14	—	9.8	576
		SJ-E0940-W								
	LEDフォール（中・60cm）12本組	SJ-E0960-B	φ12×620mm（1本）	0.6kg	14	0.4	16	—	11.2	864
		SJ-E0960-W								

※ 定格消費電力・定格入力電流は共に全点灯の場合

● SJ シリーズ共用部品一覧

姿　図	品　名	品　番	仕　様
	AC-AC アダプタ (60VA)	**PAD-60VA-A**	AC-AC 絶縁トランス方式　定格容量：60VA　最大 2 次電流：2.5A 定格 1 次電圧：AC100V　定格 2 次電圧：AC24V アースなし 2 極プラグ トランス部外寸：103×65×74mm　長さ：1.8m　質量：1.5kg
	AC-AC アダプタ (40VA)	**PAD-40VA-A**	AC-AC 絶縁トランス方式　定格容量：40VA　最大 2 次電流：1.6A 定格 1 次電圧：AC100V　定格 2 次電圧：AC24V アースなし 2 極プラグ トランス部外寸：93×65×70mm　長さ：1.8m　質量：1.3kg
	Y 型分岐コード（2P）	**SJ-E06-Y12**	2 系統に並列分岐接続　直列分岐 3 つまで OK（多重分岐、タコ足配線不可） 出力 2PIN 仕様 長さ：1.2m　質量：0.2kg
	延長コード（2P）	**SJ-E06-L18**	1.8m 延長接続　出力 2PIN 仕様 長さ：1.8m　質量：0.2kg
	整流器（3P）	**SJ-603D**	全点灯のみ　出力3PIN仕様　無負荷消費電力：2W　無負荷入力電流：34mA 最大負荷容量：40VA　整流部外寸：66×40×22mm　出力・入力ケーブル長：各1.8m 質量：0.4kg　使用環境条件：屋外仕様（IP44適合品）　−10〜40℃　常湿
	LED フォール専用 整流器（2P）	**SJ-602D**	流れ点灯のみ　出力2PIN仕様　無負荷消費電力：2W　無負荷入力電流：34mA 最大負荷容量：40VA　整流部外寸：66×40×22mm　出力・入力ケーブル長：各1.8m 質量：0.4kg　使用環境条件：屋外仕様（IP44適合品）　−10〜40℃　常湿
	コントローラー	**SJ-600C**	周波数：50/60Hz　無負荷消費電力：2W　無負荷入力電流：35mA　最大負荷容量：40VA　コントローラー外寸：105×62×35mm　出力・入力ケーブル長：各1.8m　質量：0.4kg　8種類の点滅パターン（全点灯含む）に切替可能　使用環境条件：屋外仕様（IP44適合品）　−10〜40℃　常湿（−10℃以下の場合、点灯制御が正常に動かない場合があります）
	LED カーテンフォール 専用コントローラー	**SJ-S600C**	周波数：50/60Hz　無負荷消費電力：5VA以下　無負荷入力電流：0.2A　最大負荷容量：60VA以下　コントローラー外寸：105×62×35mm　出力・入力ケーブル長：各1.8m　質量：0.4kg　12種類の流れ点灯パターンに切替可能　使用環境条件：屋外仕様（IP44適合品）　−10〜40℃　常湿（−10℃以下の場合、点灯制御が正常に動かない場合があります）
 （注意）本製品には、AC-AC アダプタ（PAD-60VA-A）を使用してください。	点滅周期 コントローラー	**SJ-F600C**	駆動方式：AC-ACアダプタ方式　周波数：50 / 60Hz　最大消費電力：58W　最大出力容量：60VA　最大出力電圧：DC24V（コントローラー出力）　最大出力電流：2.5A（コントローラー出力）　定格電圧：AC21.6〜29V　最大入力電流：2.8A　コントローラー外寸：105×62×35mm　出力・入力ケーブル長：各1.8m　質量：0.4kg　使用環境条件：屋外仕様（IP44適合品）　−10〜40℃ 常湿（−10℃以下の場合、点灯制御が正常に動かない場合があります）　点滅周期範囲：0.25〜3Hz（4〜0.33秒）の9段階制御 及びコンビネーション　【点滅周期パターン】1. COMBINATION、2〜10.繰返し点滅（0.33秒・0.38秒・0.45秒・0.56秒・0.71秒・1秒・1.67秒・3.33秒・4秒）
	Y 型分岐コード（3P）	**SJ-E06-Y12-3P**	2 系統に並列分岐接続　直列分岐 3 つまで OK（多重分岐、タコ足配線不可） 出力 3PIN 仕様 長さ：1.2m　質量：0.2kg
	延長コード（3P）	**SJ-E06-L18-3P**	延長接続　出力 3PIN 仕様 長さ：1.8m　質量：0.2kg
	延長コード（3P）	**SJ-E06-L100-3P**	延長接続　出力 3PIN 仕様 長さ：10m　質量：0.7kg
	ラウンド分岐コード (3P)	**SJ-E06-R12**	LED ストリングを放射状に 12 本接続可能 出力 3PIN 仕様 サイズ：φ約 25cm× 厚さ約 2cm 台座φ 85mm（穴φ 5mm×13 個） 質量：0.4kg
	ストリングベース (交互点滅型)	**SJ-E06-BH**	コントローラー SJ-600C との併用で交互点滅可能 LED ストリングを 12 本接続可能 ストリングベースの延長接続は 3 本まで 出力 3PIN 仕様　長さ：約 3.15m　質量：0.8kg
	ストリングベース (同期点滅型)	**SJ-E06-BV**	コントローラー SJ-600C との併用で同期点滅可能 LED ストリングを 12 本接続可能 ストリングベースの延長接続は 3 本まで 出力 3PIN 仕様　長さ：約 3.15m　質量：0.8kg
	LED カーテンフォール 専用ストリングベース	**SJ-S06-BF**	コントローラー SJ-S600C との併用で流れ点灯可能 LED ストリング等 12 本接続可能 ベースの延長接続は 3 本まで 出力 15PIN 仕様　長さ：約 3.3m　質量：0.6kg
	LED フォール専用 Y 型分岐コード（2P）	**SJ-E09-Y12-2P**	2 系統に並列分岐接続　直列分岐 3 つまで OK（多重分岐、タコ足配線不可） 出力 2PIN 仕様 長さ：1.2m　質量：0.2kg
	LED フォール専用 延長コード（2P）	**SJ-E09-L18-2P**	延長接続　出力 2PIN 仕様 長さ：1.8m　質量：0.2kg
	LED フォール専用 延長コード（2P）	**SJ-E09-L100-2P**	延長接続　出力 2PIN 仕様 長さ：10m　質量：0.7kg
	エンドキャップ（6個入）	**SJ-E06-EC**	サイズ：φ 22×25mm　質量：4g（1 個）　未接続コネクタ（3P）の感電防止用 （各製品には付属、紛失等の予備として使用）　（注）2P コネクタに使用不可
	配線変換ケーブル	**SJ-HK-3P**	LED ストリングやストリングベースの点灯順番を逆転します。 点灯順番が 1 番 -2 番⇒ 2 番 -1 番に変換されます。
	分電箱	**PK-1J**	 PK-1J 【PK-1J】 サイズ：外寸 縦 260mm 横 144mm 深さ 132mm サイズ：内寸 縦 237mm 横 121mm 深さ 89mm 質量：0.6kg  PK-3J 【PK-3J】 サイズ：外寸 縦 301mm 横 184mm 深さ 134mm サイズ：内寸 縦 273mm 横 158mm 深さ 99mm 質量：0.8kg
	分電箱	**PK-3J**	